

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087

Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 yeni nesil polikarboksilat esaslı beton ve harç katkısıdır.

KULLANIM

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 yüksek oranda su azaltması ve uzun işlenebilirlik sağlaması sebebiyle aşağıdaki yerlerde kullanılır.

- Hazır beton üretimi
- Yüksek performanslı beton üretimi
- Geçirimsiz, yoğun ve düzgün yüzeyli beton üretimi
- Döşeme, kolon, kiriş, temel, perde beton gibi sık donatılı betonarme imalatlarında
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB), –Self Compacting Concrete (SCC) – üretiminde

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 çift etkili bir katkı olup, çimento tanecikleri üzerinde elektriksel etkileşim ve saçaklanma yöntemleri ile hidrasyon sürecine paralel olarak aşağıdaki avantajları sağlar;

- Düşük su-çimento oranına sahip beton karışımlarını ve çevre dostu, CO₂ azaltılmış karışım tasarımlarını mümkün kılar.
- Akışkanlığı iyileştirir.

- Düşük enerjili yerleştirme ve sıkıştırmayı mümkün kılar.
- Beton kalitesinde sağlamlığı ve tutarlılığı artırır.
- Beton yüzey görünümü iyileştirir.
- Isı kürlenmesini ortadan kaldırır yada en aza indirir.
- Üretkenliği artırır, kalıp çevrim süresini azaltır.
- Yüksek basınç dayanımları, eğilme dayanımları ve çeliğe yapışmayı destekler.
- Kaliteli yüzey görünümü sağlayarak dayanıklılığı iyileştirir.
- Büzülme, sünme, karbonatlaşma ve su geçirgenliğini azaltır.
- Donma ve çözünme, klorür ve agresif kimyasal saldırılara karşı direnci artırır.
- Klorür içermez, düşük alkali içeriği dolayısıyla donatıya zarar vermez.
- Sika®Rapid® konseptiyle birlikte kullanıldığında kalıp çevrim süreleri daha da azaltılabilir ve sıcaklık kürlenme rejimleri daha da azaltılabilir veya hatta ortadan kaldırılabilir.

ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934–2, Çizelge 11.1 ve 11.2 özelliklerine uygundur.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polikarboksilat esaslı.	
Ambalaj	IBC Dökme	* Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
Görünüm / Renk	Sıvı , kahverengi.	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.	
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler) doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalı-	

dır.

Donma : Dondurulmuşsa veya çökelme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.

Yoğunluk	1,045 – 1,085 kg/l , 20 °C' de.	ISO 758
Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : -4°C	
pH-Değeri	2,00 - 6,00 (10% 'luk çözelti)	ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. %0.1, klorür içermez.	EN 480-10

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	<p>Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Kuru çimentoya eklenmemelidir.▪ Karışım suyu ile birlikte kullanılmalıdır.▪ Kendiliğinden yerleşen beton üretimi yapılırken uygun beton karışım dizaynı kullanılmalıdır.▪ Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.
Teknik Öneri	<ul style="list-style-type: none">▪ Aşırı su ilavesi veya aşırı dozlama, çökmeye, ayrışmaya ve priz sürelerinin uzamasına neden olabilir.▪ Taze beton basıncının kalıp üzerindeki etkisine gereken özen gösterilmeli ve kalıp süreleri izlenmelidir.▪ Ürün, betonun belirli bir süre için işlenebilir kalmasını sağlar. İşlenebilirlik kaybı aşağıdaki hususlara bağlıdır:<ol style="list-style-type: none">1. Sıcaklık,2. Çimento türü,3. Agregaların doğası (minerolojik yapısı),4. Ulaşım yöntemi,5. Başlangıç kıvamı.▪ Daha uzun işlenebilirlik süresi elde etmek için lütfen Sika® Retarder serisinden bir priz geciktirici kullanın.▪ Üretim karışım suyuna ilâve edilerek veya döküm yerinde kıvam artırmak için, düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha arttırılır. Beton boşaltılmadan önce kohezif kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir. İkinci dozajlama (re-dose) olarak kullanılacak ise ön çalışmaların yapılması şiddetle tavsiye edilir.
Beton Karışım Dizaynı	<p>Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (kürlenmesi) doğru şekilde yapılmalıdır.</p>

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	<p>Betondan istenilen performansa bağlı olarak;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Plâstik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,8 -1,5'i (100 kg bağlayıcı için 800–1500 g) oranında.2. Kendiliğinden Yerleşen Beton için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 1,5–2,0'si (100 kg bağlayıcı için 1500–2000 g) oranında. <p>Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.
----------------	--

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanı- nızla iletişime geçin. Diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak karışma eklenmeli- dir. Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087 naftalin bazlı ürünler hariç tüm Sika beton katkı maddeleriyle uyumludur.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler la- boratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şart- lar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınma- sı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme gü- venlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

KARIŞTIRMA

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087, karıştırma işlemi sıra- sında betona eklenen kullanıma hazır bir sıvıdır. Ürün, karışım suyunun %50-90'ı eklendikten sonra beton ka- rışımına eklenirse optimum su azaltımı elde edilir. Ürü- nü kuru malzemelere eklemekten kaçının. Ürün, diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Beton- da başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak eklenmelidir. Ürünü ekledikten sonra, homojen bir beton elde etmek için yeterli karıştırma süresi ve- rin. Gerekirse, istenilen işlenebilirliği elde etmek için karıştırmaya devam edin ve ilave olarak Sika® ViscoC- rete® Hi-Tech 4087 ekleyin.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları su ile temizleyiniz. Sertleşen / kürünü alan malzemeler an- cak mekanik olarak giderilebilir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı- nın ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özel- likle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uy- gulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle veril- miştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alan- ları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu ne- denle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olu- nuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluş-abilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kul- lanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygula- ma ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklı- dır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusun- daki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her za- man, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebile-cekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4087
Ekim 2024, Versiyon 01.01
021301011000003403

